

Carbofill CW

Описание

Carbofill CW сильно расширяющаяся фенольная двухкомпонентная смола.

Область применения

- Заполнение пустот и куполов;
- Возведение и уплотнение вентиляционных перемычек;
- Профилактика и тушение пожаров в шахте;
- Температура применения от -5 до +10°C.

Описание компонентов

Carbofill CW компонент А - фенольная смола, содержащая раствор твердых карбонатов для реакции вспенивания.

Carbofill CW компонент В смесь различных кислот для реакции вспенивания и отверждения.

Принцип действия

Температура процесса минимум -5 °С.

Система спроектирована, чтобы использоваться при -5 °С, рекомендуемый температурный диапазон применения от (-5) до (+10) °С, продукт не должен применяться при температуре свыше 15 °С.

Фенольная смола Carbofill CW состоит из двух жидких компонентов (смола и катализатор), которые в объемном соотношении 4:1 при помощи специального насоса прокачиваются отдельно по шлангам, перемешиваются в смесителе и подаются в заполняемую пустоту. Если существует проблема с качеством пеноматериала при более низкой температуре, то может понадобиться использование дополнительного статического миксера. После выхода из смесителя компоненты немедленно реагируют с увеличением объема и создают пенную массу.

Основные преимущества:

- высокая скорость реакции вспенивания не требует возведения герметичной опалубки при заполнении пустот;
- высокая кратность вспенивания полимерного состава после реакции компонентов позволяет при низком расходе материала заполнять значительные объемы пустот.

Форма поставки

Carbofill CW компонент А — пластиковая канистра 30 кг;
Carbofill CW компонент В — пластиковая канистра 38 кг.

Параметры реакции

Показатель	Carbofill CW
Начальная температура	-5 °С
Пропорции смешивания	4 : 1 р. б. в.
Начало пенообразования	мгновенно
Завершения пенообразования	3 мин ± 1 мин
Фактор вспенивания, естественное повышение	32-38
Расход	прим. 45 кг/м ³
Температура реакции	<90 °С
Предел прочности на сжатие, МПа	Прим. 0,1

Характеристики продукта

	Ekoflex (Carbofill) комп.А	Ekoflex (Carbofill) комп.В
Плотность при 25 °С, кг/м ³	1260 ±30	1610 ±30
Цвет	коричневый	От красного до коричневого
Содержание рН	прим. 8	0-1
Вязкость при 25 °С, МПа*с	100-300	< 100

Условия и срок хранения:

Компонент А смолы Carbofill CW срок хранения – не менее 12 месяцев при соблюдении температуры хранения не выше +6 °С. При температуре ниже -15°C продукт подвергается заморозке. После разморозки продукт можно использовать. Компонент В – не менее 12 месяцев при соблюдении температуры хранения -10 - +30 °С. При температуре ниже -15°C продукт подвергается заморозке.

При охлаждении продукта, его необходимо поместить за 36 часов минимум до начала использования в шахте в теплое место для нагревания компонентов до температуры переработки. Необходимо избегать нагревание стенок емкости.